

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна

Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени

профессора Н.И. Червякова

Дата подписания: 26.06.2025 10:51:50

Уникальный программный ключ:

bd39d4208a9c541306e787c81619d42de71a5

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Практикум по решению математических задач
Краткое содержание	Тождественные преобразования рациональных и иррациональных выражений. Тождественные преобразования показательных и логарифмических выражений. Рациональные и иррациональные уравнения и их системы. Показательные и логарифмические уравнения, их системы. Рациональные неравенства. Иррациональные неравенства. Показательные и логарифмические неравенства. Тождественные преобразования тригонометрических выражений и выражений, содержащих обратные тригонометрические функции. Тригонометрические уравнения и неравенства. Комбинированные уравнения и неравенства. Прогрессии. Производная функции и ее приложения. Задачи с параметрами.
Результаты освоения дисциплины	– Формирование опыта работы с компонентами математического содержания: понятиями, утверждениями, алгоритмами и правилами, задачами. – Умение осуществлять отбор учебного содержания для реализации в различных формах обучения математике в соответствии с дидактическими целями и возрастными особенностями обучающихся. – Владение предметным содержанием основных линий школьного курса математики, умениями отбора вариативного содержания с учетом взаимосвязи урочной и внеурочной форм обучения.
Трудоемкость, з.е.	9
Форма отчетности	Зачет, Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс: (базовый и углубленный уровни): учебник: в 2 ч. / под ред. А. Г. Мордковича, Ч. 2, Задачник. - 3-е изд. - М. : Мнемозина, 2015. - 343 с. : ил. - Гриф: Рек. МО. - ISBN 978-5-346-03321-9(Ч.2). - ISBN 978-5-346-03319-6, экземпляров 40 2. Добрынина И. В. Элементарная математика: учебно-методическое пособие / И. В. Добрынина, Н. М. Исаева, Н. В. Сорокина. - Тула : ТГПУ, 2018. - 95 с. - ISBN 978-5-6041454-8-7. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/113615. - Режим доступа: для авториз. Пользователей 3. Миронова С. В. Практикум по решению задач школьной математики: применение Web-квест технологии: учебно-методическое пособие / С. В. Миронова, С. В. Напалков. - 2-е изд., перераб. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 120 с. - ISBN 978-5-8114-2657-7. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/212549. - Режим доступа: для авториз. пользователей. 4. Элементарная математика: учебное пособие / составители Г. Г. Ельчанинова, Р. А. Мельников. - Елец: ЕГУ им. И.А. Бунина, 2015 - Часть 3: Тригонометрия - 2017. - 100 с. - ISBN 978-5-94809-943-9. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. -

	URL: https://e.lanbook.com/book/196013 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.
Дополнительная литература	1. Булдык Г. М. Математика: учебное пособие для спо / Г. М. Булдык. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 156 с. - ISBN 978-5-8114-8283-2. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/187562. - Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Добрынина И. В. Элементарная математика: учебно-методическое пособие / И. В. Добрынина, Н. М. Исаева, Н. В. Сорокина. - Тула: ТГПУ, 2018. - 95 с. - ISBN 978-5-6041454-8-7. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/113615. - Режим доступа: для авториз. Пользователей 3. Крамор В. С. Повторяем и систематизируем школьный курс алгебры и начал анализа. - М.: Просвещение, 1990. - 414, [1] с. - ISBN 5-09-001295-4, экземпляров 3 4. Литвиненко, В. Н. Практикум по элементарной математике. Алгебра. Тригонометрия: Учеб. пособие для студентов физ.-мат. спец. пед. ин-тов и учителей. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Просвещение, 1991. - 352 с. - ISBN 5-09-003393-5, экземпляров 3 5. Напалков, С. В. Решение задач школьной математики: учебно-методическое пособие / С. В. Напалков. - Нижний Новгород: ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2021. - 78 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/283148. - Режим доступа: для авториз. Пользователей 6. Совертков, П. И. Справочник по элементарной математике: учебное пособие / П. И. Совертков. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 404 с. - ISBN 978-5-8114-4132-7. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/206390. — Режим доступа: для авториз. пользователей.